

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA

## **ANÁLISE FUNCIONAL**

Discente: Paulo Romero Ferreira Filho

Orientador: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho

Área: Matemática (Análise)

CAMPINA GRANDE,  
NOVEMBRO DE 2013.

## 1 Título

Tópicos em Análise Funcional

## 2 Objetivos

Realizar o estudo de alguns tópicos de análise funcional

## 3 Programa de Estudo

- I) Espaços Métricos;
- II) Espaços Normados;
- III) Espaços de Banach;
- IV) Espaços com Produto Interno;
- V) Espaços de Hilbert.

## 4 Cronograma

Mês \ Tópico	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março
I (OK)					
II	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>
III	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>
IV	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>
V	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>

## 5 Bibliografia

KREYSZIG, E. *Introductory Functional Analysis with Applications*. Wiley, University of Windsor, 1989.

---

Orientador: Pr. Dr. Daniel Cordeiro de Morais Filho

---

Discente: Paulo Romero Ferreira Filho